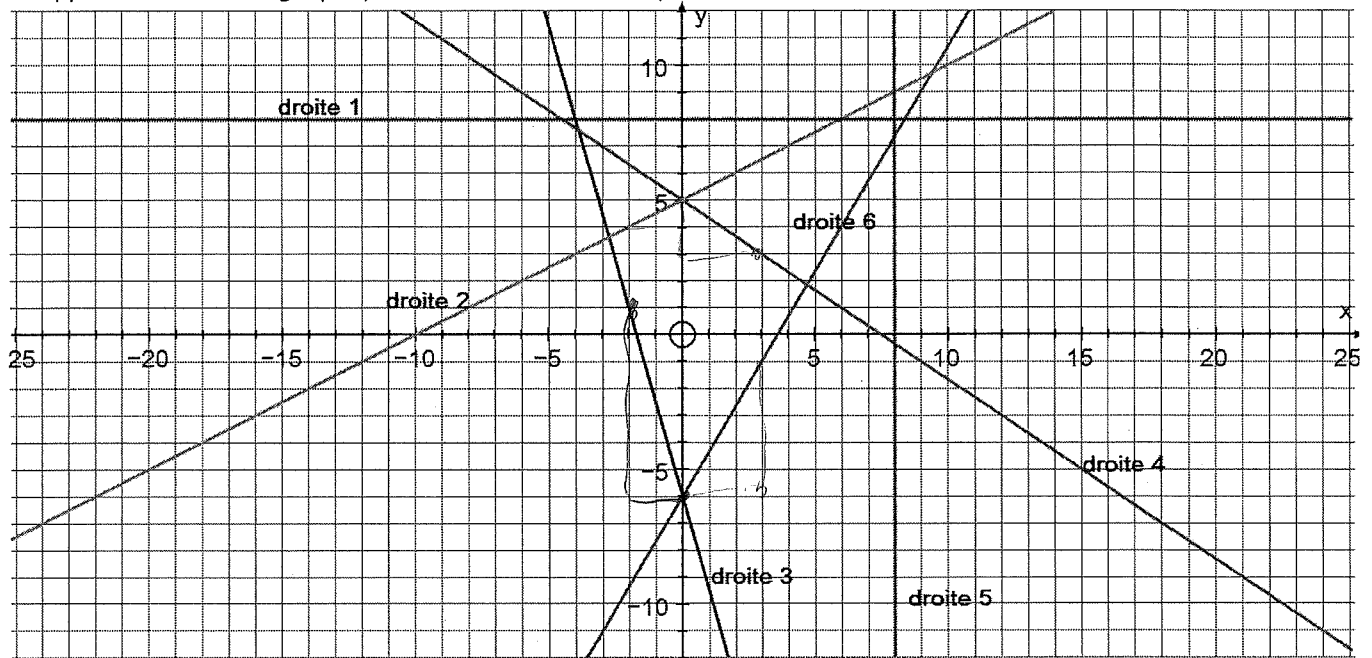


1. Apparie chacun des graphiques des droites à son équation :



$2y = 16$ $y = 8$ 1	$-x + 2y = 10$ $2y = x + 10$ 2	$2x + 3y = 15$ $3y = -2x + 15$ $y = -\frac{2}{3}x + 5$ 4
$5x - 3y = 18$ $3y = 5x - 18$ 6 $y = \frac{5}{3}x - 6$	$7x + 2y = -12$ $2y = -7x - 12$ 3 $y = -\frac{7}{2}x - 6$	$3x - 24 = 0$ $x = 8$ 5

4. Trace les graphiques des droites suivantes :

droite 1: $x - 2y = 8$

$2y = x - 8$

$y = \frac{x}{2} - 4$

droite 2: $2x + 3y = 12$

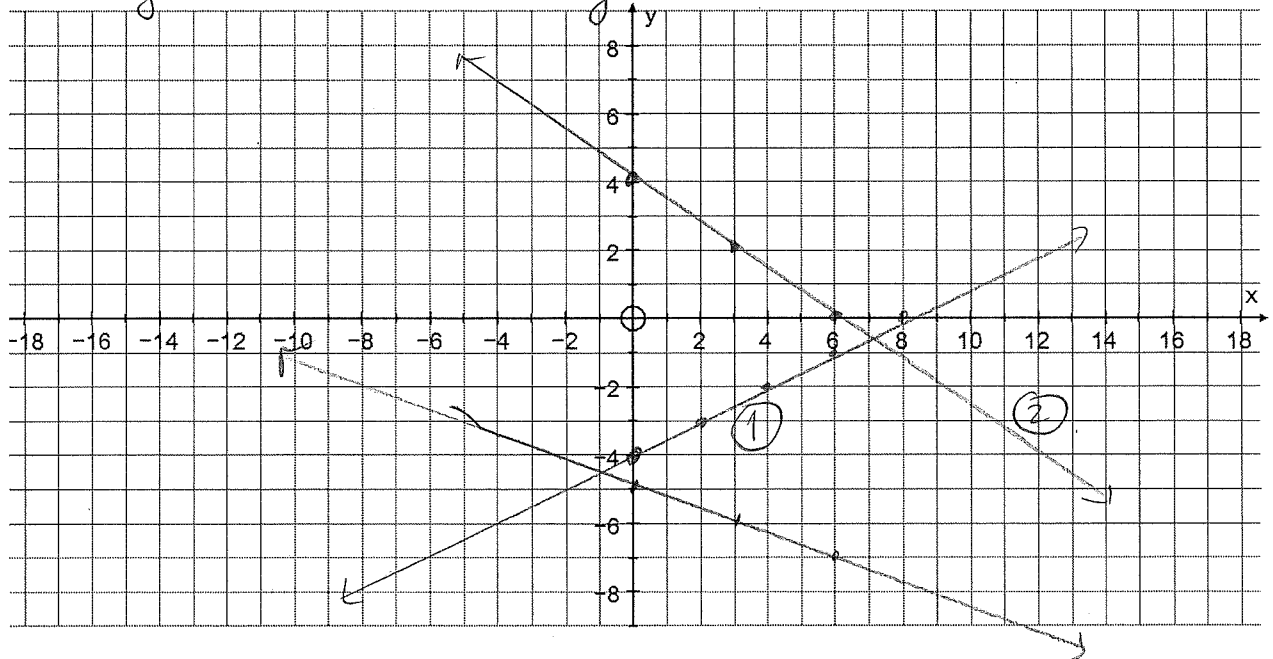
$3y = -2x + 12$

$y = -\frac{2}{3}x + 4$

droite 3: $x + 3y = -15$

$3y = -x - 15$

$y = -\frac{1}{3}x - 5$



5. Analyse le pattern d'allumettes ci-contre et réponds aux questions suivantes :

a. Trouve une équation pour exprimer la relation entre le nombre de la figure et le nombre d'allumettes dans chaque figure.

$$y = 6x - 2$$

b. Trace le graphique de la relation. Est-ce qu'on relie les points du graphique ? Explique ta réponse.

Non. La quantité x (la figure) n'admet pas des décimales.

c) Combien d'allumettes aura-t-elle la 79ème figure ?

$$6(79) - 2 = 472 \text{ allumettes}$$



Figure 1

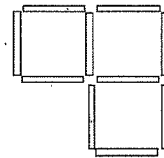


Figure 2

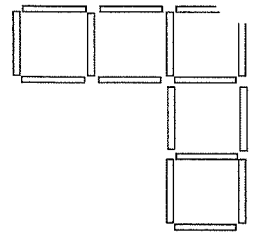
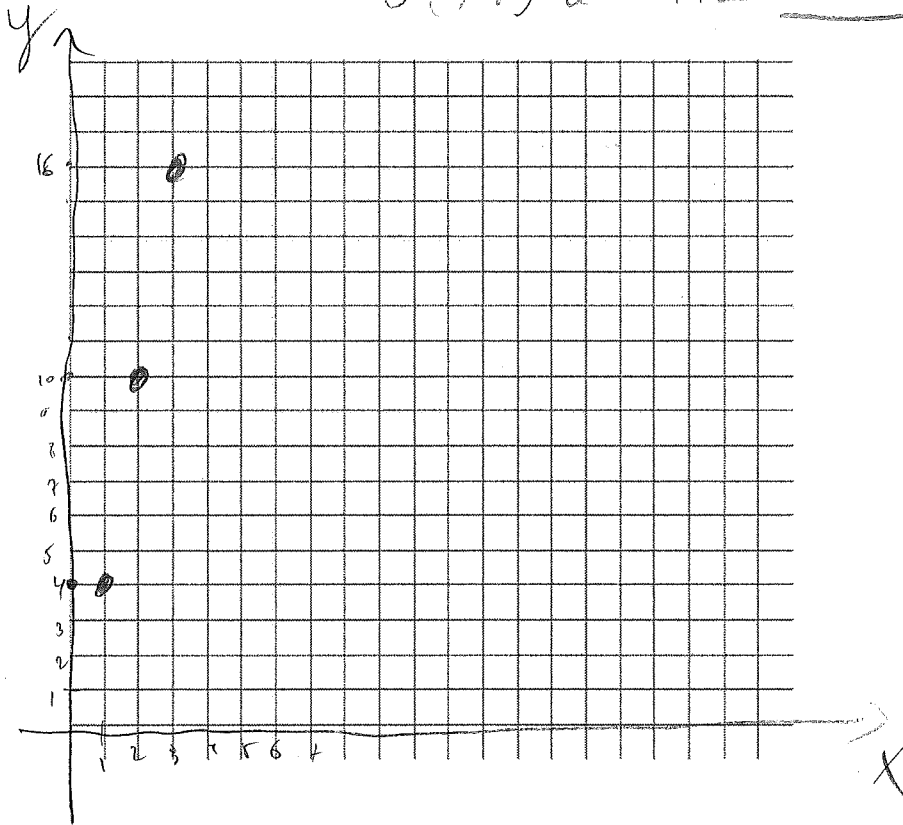


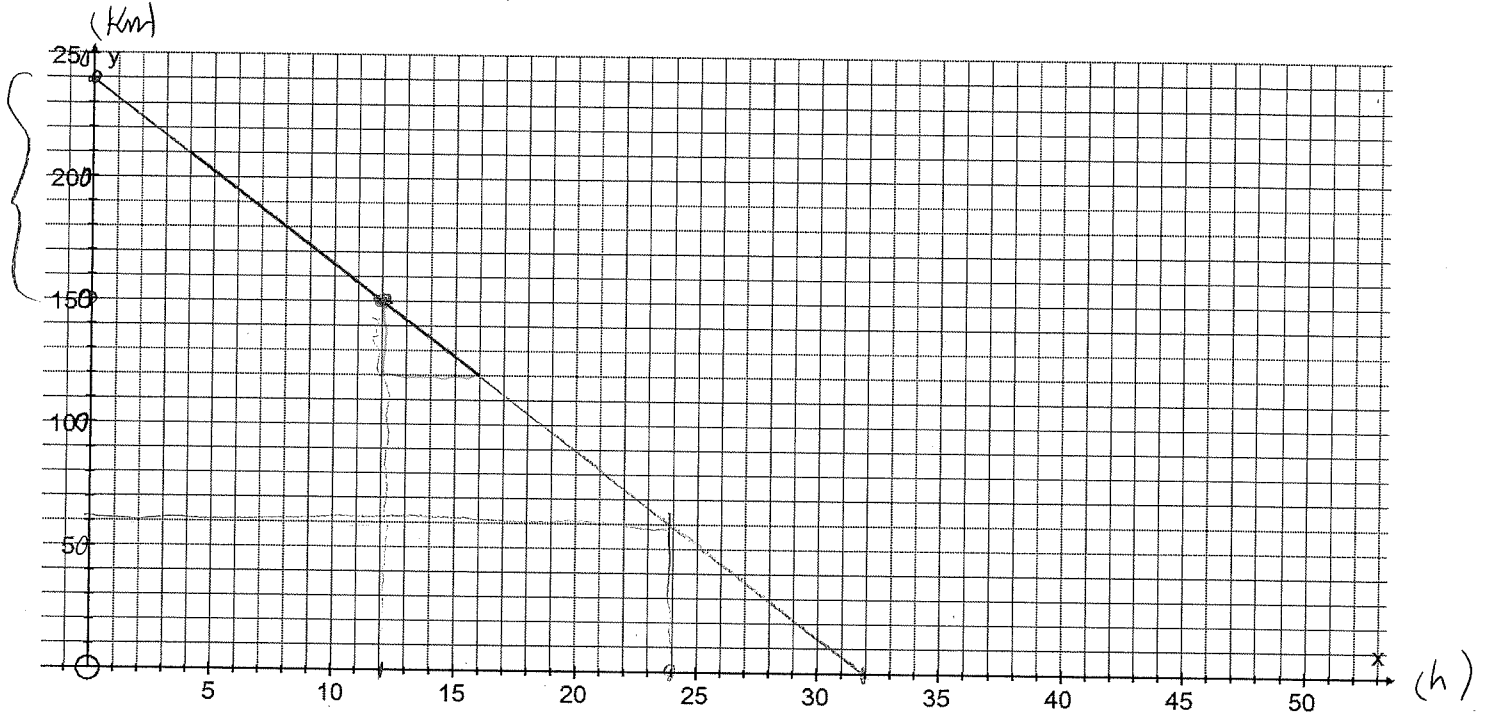
Figure 3

x	y
1	4
2	10
3	16



6. Le graphique ci-dessous représente le voyage d'un train qui départ de Vancouver, en direction de Seattle. Suppose que le train se déplace à vitesse constante et réponds aux questions suivantes :

- Quelle distance a-t-il parcouru le train après 12 heures ?
- Après combien des heures resteront-ils 60km de distance à parcourir ?
- Quand est-ce que le train arrivera-t-il ?
- Quelle est l'équation de ce déplacement ?


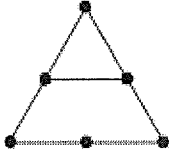
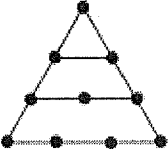
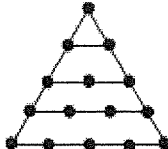
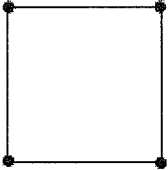
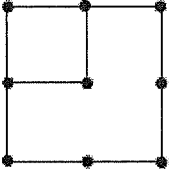
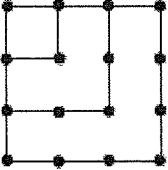
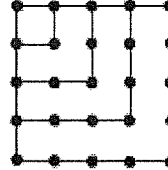
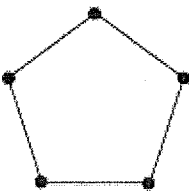
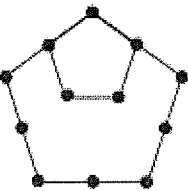
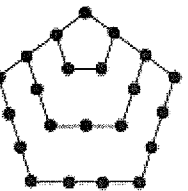
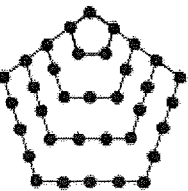


Réponses :

a.	90 km
b.	24 h
c.	après 32 h
d.	$y = -\frac{30}{4}x + 24$

$$y = -7,5x + 24$$

7. Trouve les régularités qui relient le nombre des points avec le numéro de la figure dans les nombres polygonaux suivants :

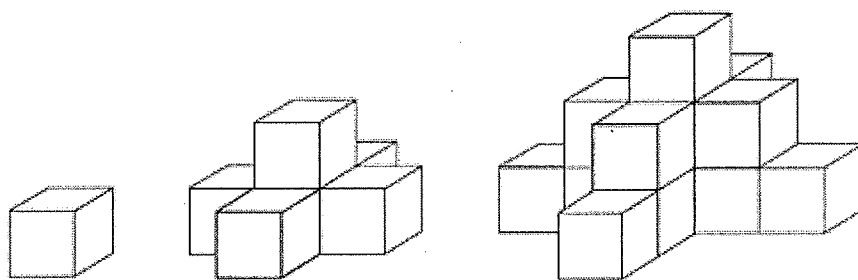
	1	2	3	4	5
<i>Triangle</i>	• 1	 3	 6	 10	 15
<i>Carré</i>	• 1	 4	 9	 16	 25
<i>Pentagone</i>	• 1	 5	 12	 22	 35

$$\frac{x^2}{2} + \frac{x}{2}$$

$$x^2$$

$$\frac{3}{2}x^2 - \frac{x}{2}$$

8. Quelle est la relation générale qui relie le nombre de cubes dans chaque objet avec le numéro de l'objet ?



Objet 1

Objet 2

Objet 3

$$y = 2x^2 - x$$